

Lp.	Tytuł prom.	Imię promotora	Nazwisko promotora	Temat	Specjalność	Drugi opiekun
1	dr inż.	Jan	Bolek	Elastyczne mechanizmy do precyzyjnego przesuwu elementów optycznych wykonane w technologii druku 3D <i>Flexible actuators for precision translation of optical elements manufactured using 3D printing technology</i>	FOT	
2	dr hab. inż., prof. PW	Teodor	Buchner	Identyfikacja modelu jednoczesnych zmian ciśnienia tętniczego i ciśnienia wewnątrzczaszkowego <i>Identification of a model of simultaneous changes in arterial pressure and intracranial pressure</i>	FK FM	
3	dr hab. inż., prof. PW	Teodor	Buchner	Modelowanie wpływu pola elektrycznego na transport przez błonę komórkową w komórkach nowotworowych <i>Modelling of the influence of the electric field on transport through the cell membrane in cancer cells</i>	FK FM	
4	dr hab. inż.	Daniel	Budaszewski	Projekt i wykonanie elektrooptycznej komórki Pockelsa. <i>Design and assembly of the electro-optical Pockels cell.</i>	MiN FOT	
5	dr hab. inż.	Daniel	Budaszewski	Projekt i budowa układu do wyznaczania właściwości elastooptycznych materiałów transparentnych z wykorzystaniem polarymetrii światła widzialnego. <i>Design and assembly of a system for determining the elasto-optical properties of transparent materials using visible light polarimetry.</i>	MiN FOT	
6	dr inż.	Miłosz	Chychłowski	Projekt i budowa układu rotatora polaryzacji z wykorzystaniem zjawiska magneto optycznego <i>Design and realization of a polarization rotator system using the magneto-optical effect</i>	MiN OPT FOT	mgr inż. Marta Kajkowska
7	dr inż.	Agnieszka	Czaplicka	Rola sztucznej inteligencji jako mediatora transportu informacji w sieciach złożonych <i>The role of artificial intelligence as a mediator of information transport in complex networks</i>	FK	dr hab. inż. Julian Sienkiewicz
8	dr inż.	Przemysław	Dzięgielewski	Badanie kinetyki krystalizacji przechłodzonych cieczy metalicznych metodami dynamiki molekularnej na przykładzie wanadu i tantalum <i>Investigation of crystallization kinetics of undercooled metallic liquids via molecular dynamics method on the examples of vanadium and tantalum</i>	FK MiN	mgr inż. Zuzanna Kostera
9	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Wytwarzanie struktur falowodowych o złożonym rozkładzie współczynnika załamania przy użyciu polimeryzacji jedno- i dwufotonowej <i>Fabrication of waveguiding structures with complex refractive index distribution using one- and two-photon polymerization</i>	MiN OPT FOT	
10	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Opracowanie metody wytwarzania warstw orientujących molekuły ciekłokrystaliczne z wykorzystaniem nanodruku 3D <i>Development of a method for ordering of liquid crystal molecules using 3D nanoprinted alignment layers</i>	MiN OPT FOT	mgr inż. Monika Halendy
11	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Modelowanie numeryczne przestrajalnych mikroukładów bazujących na komórkach ciekłokrystalicznych zawierających trójwymiarowe mikrostruktury <i>Numerical modeling of tunable microdevices based on liquid crystal containing three-dimensional microstructures</i>	FK OPT FOT	mgr inż. Monika Halendy
12	dr hab. inż.	Sławomir	Ertman	Wytwarzanie trójwymiarowych mikrostruktur przy użyciu mikrostereolitografii projekcyjnej o wysokiej rozdzielczości <i>Fabrication of three-dimensional microstructures using high-resolution projection microstereolithography</i>	OPT FOT MiN	
13	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Bayesowska ocena dawek pochłoniętych z wykorzystaniem danych z dozymetrii biologicznej <i>Bayesian assessment of doses with the use of biological dosimetry data</i>	FK FM	dr inż. Iwona Slonecka
14	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Badania zjawiska odpowiedzi adaptacyjnej dla wybranych bodźców fizycznych <i>Studies of the adaptive response phenomenon for selected physical stressors</i>	FM	
15	dr hab. inż.	Krzysztof	Fornalski	Modelowanie kinetyki popromiennych uszkodzeń DNA <i>Modeling of the kinetics of postradiation DNA lesions</i>	FK FM	
16	dr inż.	Arkadiusz	Gertych	Wyznaczanie temperatury dwuwymiarowego dwusiarczku molibdenu oparte na pomiarach ramanowskich <i>Determination of the temperature of two-dimensional molybdenum disulfide based on the Raman measurements</i>	MiN	
17	dr inż.	Piotr	Górski	Analiza możliwości obserwacji równowagi strukturalnej w sieci społecznej studentów w zależności od szczegółowości opinii	FK	

				<i>Analysis of the possibility of observing the structural balance in the social network of students depending on the opinion granularity</i>		
18	dr inż.	Piotr	Górski	Badanie wpływu interwencji punktowych na dynamikę szeregów czasowych <i>Investigating the impact of point interventions on time series dynamics</i>	FK	
19	dr hab. inż., prof. PW	Łukasz	Graczykowski	Zaprojektowanie obudowy dla małego demonstracyjnego kalorymetru <i>Designing a housing for a small demonstration calorimeter</i>	FK	<i>mgr inż. Maciej Czarnynoga</i>
20	dr hab. inż., prof. PW	Łukasz	Graczykowski	Zaprojektowanie systemu próżniowego dla fuzora jądrowego <i>Design of a vacuum system for a nuclear fusor</i>	FK	<i>mgr inż. Maciej Czarnynoga</i>
21	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Analiza skupień w przestrzeni ukrytej z wykorzystaniem metod głębokiego uczenia <i>Cluster analysis in the latent space using deep learning methods</i>	FK FM	
22	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Analiza spektrogramów z wykorzystaniem transformera wizyjnego <i>Spectrogram analysis using vision transformer</i>	FK	
23	dr inż.	Tomasz	Gradowski	Generowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem modelu dyfuzji w przestrzeni ukrytej <i>Time series generation using latent diffusion model</i>	FK	
24	dr hab. inż.	Małgorzata	Janik	Implementacja analizy korelacji kątowych zderzeń proton-proton przeprowadzonej w eksperymencie ALICE w systemie RIVET <i>Implementation of angular correlation analysis of proton-proton collisions from ALICE into the RIVET system</i>	FK	
25	dr hab. inż.	Małgorzata	Janik	Implementacja i analiza wielokudytowych stanów grafowych na komputerach kwantowych <i>Implementation and analysis of multiqubit graph states on quantum computers</i>	FK	<i>dr hab. inż. Remigiusz Augusiak</i>
26	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Uruchomienie stanowiska badawczego wyposażonego w akcelerator elektronów i system pomiarowy nanosekundowej radiolizy impulsowej <i>Launching electron accelerator nanosecond pulse radiolysis system</i>	FK	<i>dr inż. Urszula Gryczka</i>
27	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Oprogramowanie eksperymentu demonstrującego efekt Comptona <i>Software for the experiment demonstrating the Compton effect</i>	FK	
28	dr hab. inż., prof. PW	Daniel	Kikoła	Oprogramowanie do zautomatyzowanych testów detektora nHCal w eksperymencie ePIC <i>Software for automated benchmarks for the nHCal detector in the ePIC experiment</i>	FK	<i>dr inż. Leszek Kosarzewski</i>
29	prof. dr hab. inż.	Adam	Kisiel	Rozwój systemu szkoleniowego dla specjalistów ALICE-FIT <i>Development of a Training System for ALICE-FIT specialists.</i>	FK	<i>mgr inż. Krystian Roslon</i>
30	prof. dr hab. inż.	Adam	Kisiel	Rozwój systemu kontroli i sterowania dla detektora ALICE-FIT-FV0 <i>Detector control system development for the ALICE-FIT-FV0</i>	FK	<i>mgr inż. Krystian Roslon</i>
31	dr inż.	Bartłomiej	Klus	Aktywny filtr optyczny przeznaczony do zabezpieczenia matrycy kamery cyfrowej przed nadmiernym natężeniem fali elektromagnetycznej <i>Active optical filter designed to protect the digital camera sensor from excessive electromagnetic wave intensity</i>	OPT FOT	
32	dr inż.	Bartłomiej	Klus	Zaprojektowanie i budowa układu eksperymentalnego do demonstracji optycznego efektu Dopplera <i>Design and construction of an experimental setup for demonstrating the optical Doppler effect</i>	OPT FOT	
33	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Porównanie klasycznych i kwantowych sieci neuronowych w rozwiązywaniu problemów mechaniki kwantowej <i>Benchmark of classical and quantum neural networks for resolving quantum mechanical problems</i>	FK	
34	dr hab., prof. PW	Georgy	Kornakov	Projekt demonstratora reaktora fuzyjnego <i>Design of a demonstrator of a fusion reactor</i>	FK	
35	dr inż.	Konrad	Kwatek	Analiza wpływu domieszkowania jonami wanadu na właściwości elektryczne fosforanu litowo-tantalowego <i>Analysis of the influence of vanadium ion doping on the electrical properties of lithium tantalum phosphate</i>	MiN	<i>mgr inż. Klaudia Pachulska</i>
36	dr inż.	Konrad	Kwatek	Optymalizacja właściwości elektrycznych fosforanu litowo-tantalowego przez podwójne domieszkowanie jonami hafnu i krzemu <i>Optimization of electrical properties of lithium tantalum phosphate through co-doping with hafnium and silicon ions</i>	MiN	<i>mgr inż. Klaudia Pachulska</i>
37	dr inż.	Michał	Kwaśny	Korekcja aberracji w systemie cyfrowo sterowanych mikrozwierciadeł DMD wywołanych nieidealną płaskością ich	OPT FOT	

				powierzchni <i>Correction of aberrations caused by the nonideal flatness of the digitally controlled DMD micromirrors</i>		
38	dr inż.	Michał	Kwaśny	Uruchomienie optycznego oscylatora femtosekundowego pompowanego laserem na ciele stałym <i>The femtosecond optical oscillator setup pumped by a solid-state laser</i>	OPT FOT	
39	dr hab. inż., prof. PW	Urszula	Laudyn	Zestawienie układu femtosekundowego optycznego oscylatora parametrycznego dla zakresu światła widzialnego <i>The optical parametric oscillator setup for the generation of visible femtosecond pulses</i>	OPT FOT	
40	dr hab. inż., prof. PW	Urszula	Laudyn	Zaprojektowanie i wykonanie układu do hodowli kryształów nieliniowych oraz wytworzenie nieliniowego optycznie kryształu KDP <i>Design and fabrication of a system for growing nonlinear crystals and producing an optically nonlinear KDP crystal</i>	OPT FOT MiN	
41	dr inż.	Marek	Maciaszek	Modelowanie z pierwszych zasad powstawania kompleksów german-azot-wakans w diamentcie <i>First principles modeling of the formation of germanium-nitrogen-vacancy complexes in diamond</i>	MiN	
42	prof. dr hab. inż.	Piotr	Magierski	Dynamika dwuwymiarowego wiru kwantowego w nadprzewodniku. <i>Dynamics of two-dimensional quantum vortex in a superconductor.</i>	FK MiN	
43	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Identyfikacja cząstek w oparciu o średnią stratę energii cząstek na jonizację w komorach projekcji czasowej oraz czas przelotu cząstki w detektorach czasu przelotu w eksperymencie NA61/SHINE <i>Particle identification using mean energy loss in time projection chambers and on time measurements in time-of-flight detector in NA61/SHINE experiment</i>	FK	
44	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Weryfikacja jakości danych zarejestrowanych w eksperymencie NA61/SHINE w reakcji p+p przy pędzie wiązki 400 GeV/c na przykładzie analiz rozkładów krotności cząstek <i>Quality assurance of newly calibrated data at the NA61/SHINE experiment in p+p interactions at 400 GeV/c beam momentum based on distributions of particles</i>	FK	prof. dr Herbert Stroebele
45	dr inż.	Maja	Maćkowiak-Pawłowska	Wpływ wyboru miary centralności na wybrane wielkości mierzone w zderzeniach jon+jon w oparciu o dane symulowane i dane zebrane w eksperymencie NA61/SHINE <i>The influence of centrality selection estimator on selected quantities measured in ion+ion interactions in simulated data and data taken at the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
46	dr inż.	Przemysław	Michalski	Analiza widm ramanowskich tlenku litowo-lantanowo-cytrkonowego domieszkowanego żelazem <i>Raman spectra analysis of iron doped lithium-lanthanum-zirconium oxide</i>	MiN FOT	
47	dr inż.	Maciej J.	Mrowiński	Analiza relacji między wybranymi wskaźnikami bibliometrycznymi <i>Analysis of relationships between selected bibliometric indicators</i>	FK	
48	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Modelowanie struktury molekularnej chiralnych ciekłych kryształów w fazie błękitnej w mikrostrukturach fonicznych <i>Modelling of the molecular structure of Blue Phase Liquid Crystals in photonic microstructures</i>	OPT FOT	
49	dr inż.	Kamil	Orzechowski	Badanie efektywności sterowania właściwościami optycznymi mikrostruktur ciekłokrystalicznych w fazie błękitnej za pomocą światła <i>Study of the efficiency of controlling the optical properties of liquid-crystalline microstructures in the blue phase using light</i>	OPT FOT	dr inż. Olga Strzeżysz
50	dr inż.	Robert	Paluch	Analiza oddziaływań pomiędzy członkami grup internetowych metodami sieci złożonych <i>Analysis of interactions between members of online groups using complex network methods</i>	FK	
51	dr inż.	Robert	Paluch	Analiza rynku kryptowalut metodami sieci złożonych <i>Analysis of the cryptocurrency market using complex network methods</i>	FK	
52	dr inż.	Robert	Paluch	Zastosowanie modelu Potts do symulacji rynków finansowych <i>Application of the Potts model to the financial markets simulation</i>	FK	
53	dr inż.	Monika	Petelczyc	Synchronizacja w czasie rejestracji ergospirometrycznych z EKG <i>Time synchronization of ergospirometric recordings with ECG</i>	FK FM	
54	dr hab. inż., prof. PW	Katarzyna	Rutkowska	Układ do badania właściwości optycznych wybranych materiałów termoluminescencyjnych stosowanych w	FOT	

				dozymetrii <i>Setup for the study of optical properties of selected dosimetric thermoluminescent materials</i>		
55	dr inż.	Jakub	Sitek	Selektywny wzrost heterostruktur MoS ₂ /grafenu metodą MOCVD <i>Selective growth of MoS₂/graphene heterostructures via MOCVD</i>	MiN	mgr inż. Alicja Kądziała
56	dr inż.	Grzegorz	Siudem	Model Isinga z zerowym spinem <i>The Ising Model with Zero Spin</i>	FK	
57	dr inż.	Piotr	Sobotka	Charakteryzacja układu do akwizycji sygnału z fotodiody lawinowej <i>Characterization of the avalanche photodiode signal acquisition system</i>	OPT	
58	dr inż.	Piotr	Sobotka	Opracowanie układu separacji spektralnej światła na potrzeby odczytu dozymetrów pasywnych <i>Development of a spectral light system for the reading of passive dosimeters</i>	FM i OPT	
59	dr inż.	Michał	Struzik	Wytworzenie i analiza strukturalna ceramicznych targetów materiałów elektrodowych do zastosowań w układach mikro-SOFC <i>Fabrication and Structural Analysis of Ceramic Targets of Electrode Materials for Applications in Micro-SOFC Systems</i>	MiN	
60	dr inż.	Marcin	Ślódkowski	Modelowanie kaskad elektromagnetycznych w kalorymetrach dla przyszłych eksperymentów <i>Modelling of electromagnetic cascades in calorimeters for future experiment</i>	FK	
61	dr inż.	Marcin	Ślódkowski	Analiza zastosowania architektur sieci neuronowych - transformatorów w problemach identyfikacji cząstek w oprogramowaniu SHINE Offline eksperymentu NA61/SHINE <i>Analysis of the application of neural network architectures - transformers in particle identification problems in the SHINE Offline software of the NA61/SHINE experiment</i>	FK	
62	dr inż.	Marcin	Ślódkowski	Opracowanie aplikacji z interfejsem graficznym dla hydrodynamicznego modelu relatywistycznych reakcji jądrowych <i>Development of an application with a graphical interface for the hydrodynamic model of relativistic nuclear reactions</i>	FK	
63	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Elektroniczne urządzenie wspierające prawidłową postawę człowieka <i>An electronic device supporting correct human posture</i>	FM	
64	dr inż.	Dariusz	Tefelski	Projekt, wykonanie oraz charakteryzacja przepływomierza magnetycznego <i>Design, construction and characterization of a magnetic flow meter</i>	FK MiN	
65	dr inż.	Daniel	Wielanek	Automatyzacja procesu testowania modeli zderzeń ciężko-jonowych dla energii akceleratorów SIS-100 i RHIC <i>Automation of the testing process for heavy-ion Collision models at SIS-100 and RHIC accelerator energies</i>	FK	
66	dr inż.	Daniel	Wielanek	Implementacja algorytmu do analizy korelacji kaskad hadronowych w eksperymencie CBM <i>Implementation of algorithm for baryon cascade correlations in CBM experiment.</i>	FK	
67	dr inż.	Daniel	Wielanek	Analiza korelacji femtoskopowych lekkich jąder w eksperymencie HADES <i>Analysis of femtoscopic correlations of light nuclei at the HADES experiment</i>	FK	mgr inż. Mateusz Grunwald
68	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Włazłowski	Wpływ rozmiaru protonu na dokładność obliczeń potencjału kulombowskiego w fizyce jądrowej <i>The influence of proton size on the accuracy of coulomb potential calculations in nuclear physics</i>	FK	
69	dr hab. inż., prof. PW	Gabriel	Włazłowski	Modelowanie numeryczne dynamiki wiru kwantowego z uwzględnieniem efektów dyssypacyjnych <i>Numerical modeling of quantum vortex dynamics with dissipative effects</i>	FK	
70	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Analiza możliwości wykonania pomiarów korelacji femtoskopowych mezonów pi przy pędach wiązki P = 3,3 i 7,95 GeV <i>Feasibility study of femtoscopic correlations of pi mesons at the beam momentum P = 3.3 and 7.95 GeV</i>	FK	
71	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Analiza możliwości wykonania pomiarów korelacji femtoskopowych mezonów pi przy pędach wiązki P = 4,4 i 12 GeV <i>Feasibility study of femtoscopic correlations of pi mesons at the beam momentum P = 4.4 and 12 GeV</i>	FK	

72	prof. dr hab. inż.	Hanna	Zbroszczyk	Analiza korelacji femtoskopowych par identycznych mezonów π w eksperymencie HADES <i>Analysis of femtoscopic correlations of identical π mesons at the HADES experiment</i>	FK	
----	--------------------	-------	------------	---	----	--